



Please Click here to view the drawing



Korean FullDoc



English Fulltext

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020030064546 A

(43)Date of publication of application: 02.08.2003

(21)Application number: 1020020004877

(22)Date of filing: 28.01.2002

(30)Priority: ..

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(72)Inventor:

EOM, SEONG HYEON  
KIM, BYEONG JIN  
SEO, GANG SU

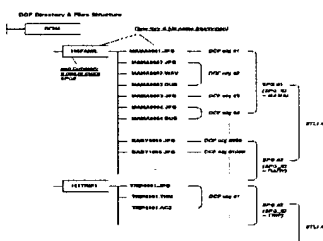
(51)Int. Cl.

G11B 20/12

## (54) METHOD FOR RECORDING STILL PICTURES OF REWRITABLE HIGH DENSITY RECORDING MEDIUM

## (57) Abstract:

**PURPOSE:** A method for recording still pictures of a rewritable high density recording medium is provided to efficiently record and manage the still pictures having a recording format in a digital still camera together with video and audio data having a recording format in a digital video recorder at one rewritable high density recording medium. **CONSTITUTION:** A control unit groups a plurality of still pictures into one still picture group according to attributes of the still pictures to be recorded at a rewritable high density recording medium in accordance with a DCF(Design rule for Camera File system) directory and file structure in a digital still camera. The control unit additionally records and manages navigation information for controlling regeneration of the still pictures in a navigation information field in a digital video recorder.



copyright KIPO 2003

## Legal Status

Date of request for an examination (20030124)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20051216)

Patent registration number (1005636710000)

Date of registration (20060316)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G11B 20/12

(11) 공개번호  
(43) 공개일자

특2003-0064546  
2003년08월02일

(21) 출원번호	10-2002-0004877
(22) 출원일자	2002년01월28일
(71) 출원인	엘지전자 주식회사 대한민국 150-721 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 LG트윈타워
(72) 발명자	서강수 대한민국 431-070 경기도안양시동안구평촌동초원성원아파트104동1504호 김병진 대한민국 463-010 경기도성남시분당구정자동110번지한솔청구아파트111동204호 엄성현 대한민국 431-053 경기도안양시동안구비산3동삼호뉴타운아파트18동701호
(74) 대리인	박래봉
(77) 심사청구	있음
(54) 출원명	재기록 가능 고밀도 기록매체의 정지영상 기록방법

요약

본 발명은, 재기록 가능 고밀도 기록매체의 정지영상 기록방법에 관한 것으로, 재기록 가능 고밀도 기록매체에 기록되는 다수의 정지영상들을, 그 정지영상의 속성(Attribute)에 따라 하나의 동일한 정지영상 그룹(Still Picture Group)으로 그룹핑하여, 디지털 스틸 카메라(DSC)에서의 DCF 디렉토리 및 파일구조, 또는 그와 유사한 디렉토리 및 파일구조로 기록하고, 상기 그룹핑된 정지영상을 재생 제어하기 위한 관리정보를, 디지털 비디오 레코더에서의 관리정보(Navigation Information) 필드 내에 부가 기록 및 관리함으로써, 디지털 스틸 카메라(DSC)의 기록포맷을 갖는 정지영상을, 디지털 비디오 레코더에서의 기록 포맷을 갖는 비디오 및 오디오 데이터 등과 함께, 동일한 하나의 재기록 가능 고밀도 기록매체에 보다 효율적으로 기록 관리할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도

도4

색인어

정지영상 그룹, 디지털 스틸 카메라, 디지털 비디오 레코더, 관리정보, 속성정보, 재기록 가능 고밀도 기록매체

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 일반적인 디지털 스틸 카메라(DSC)에 적용되는 DCF 디렉토리 및 파일 구조를 도시한 것이고,
- 도 2는 일반적인 디지털 비디오 레코더에 적용되는 DVR 디렉토리 및 파일 구조를 도시한 것이고,
- 도 3은 본 발명에 따른 재기록 가능 고밀도 기록매체의 정지영상 기록방법이 적용되는 광디스크 장치에 대한 구성을 도시한 것이고,
- 도 4 내지 도 7은 본 발명의 제1 실시예에 따른 정지영상 기록과정과, 그에 따라 기록 관리되는 관리정보들을 도시한 것이고,
- 도 8 내지 도 11은 본 발명의 제2 및 제3 실시예에 따른 정지영상 기록과정과, 그에 따라 기록 관리되는 관리정보들을 도시한 것이고,
- 도 12 내지 도 14는 본 발명의 제4 실시예에 따른 정지영상 기록과정과, 그에 따라 기록 관리되는 관리정보들을 도시한 것이고,
- 도 15 내지 도 18은 본 발명의 제5 실시예에 따른 정지영상 기록과정과, 그에 따라 기록 관리되는 관리정보들을 도시한 것이다.

※ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 10,11,30,31 : 스위칭부0012 : 정지영상 비디오 엔코더부
- 013 : 정지영상 오디오 엔코더부0014 : 동영상 비디오 엔코더부